2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

Berry Nathan Note: 18/20 (score total : 18/20)

	П		

+24/1/37+

QCM T	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
BERRY Nathan		
olutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u olus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	-	
faux vrai vrai Pour toute expression rationnelle e , on a $\varepsilon e \equiv$	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \Longrightarrow L_1 = L_2$.	
$e \varepsilon \equiv \varepsilon$.	☐ vrai ☒ faux	
🛮 faux 🗌 vrai	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :	
Q.4 À quoi est équivalent Ø*?	. + *** ***** . * * * * * * * * *	
	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	
\square \emptyset \square ε \square $\emptyset\varepsilon$ \square $\varepsilon\emptyset$ Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	sont identiques ne sont pas équivalentes dénotent des langages différents	
	☐ sont identiques ☐ ne sont pas équivalentes	
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$. faux \Box vrai Q.6 Pour $e = (a+b)^*, f = a^*b^*$:	□ sont identiques □ ne sont pas équivalentes □ dénotent des langages différents ■ sont équivalentes Q.10 ♠ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur {a, b} ayant un nombre pair	
	□ sont identiques □ ne sont pas équivalentes □ dénotent des langages différents ■ sont équivalentes Q.10 ♠ Donner une expression rationnelle pour	
	□ sont identiques □ ne sont pas équivalentes □ dénotent des langages différents ■ sont équivalentes Q.10 ♠ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur {a, b} ayant un nombre pair	

Fin de l'épreuve.